

Łódź, 19.01.2018

(pieczęć nagłówkowa laboratorium;
w sprawozdaniu sporządzonym w postaci
elektronicznej – nazwa i adres laboratorium)

(miejsce, data)

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ Nr WINB/55/2017

Typ i nazwa wyrobu budowlanego, którego próbkę poddano badaniu:

Klej elastyczny AXTON C2 TE

(Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: AXTON – klej elastyczny)

Nazwa i adres zlecającego przeprowadzenie badań **Łódzki Wojewódzki Inspektor**

Nadzoru Budowlanego, ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź

Imię, nazwisko i stanowisko służbowe przeprowadzającego badania:

inż. Ryszard Szymański, z-ca kierownika laboratorium

A. Oznaczenie próbki

1. Miejsce pobrania próbki: **u producenta, „Leroy-Merlin Polska” Sp. z o.o., ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa, sklep Leroy Merlin Łódź Manufaktura, ul. Karskiego 5**
2. Data pobrania próbki: **11.12.2017 r.**; nr protokołu pobrania próbki: **1a/78/2017**
3. Data dostarczenia próbki: **11.12.2017 r.**; nr protokołu przyjęcia próbki: **MB/55/2017**
4. Oznaczenie producenta:
**Leroy Merlin Polska Sp. z o.o., ul. Targowa 72, 03-734 Warszawa, zakład produkcyjny
Henkel Polska Sp. z o.o., w Stąporkowie, 26-220 Stąporków – Stara Góra**
5. Oznaczenie serii lub partii produkcyjnej albo inny element identyfikujący:
01 2000698538 10/05/17 07:56
6. Termin trwałości, ważności lub przydatności, o ile występuje: **12 miesięcy od daty produkcji
10/05/17.**
7. Określenie sposobu opakowania próbki: **Próbka w oryginalnym opakowaniu producenta,
zabezpieczona folią oraz taśmą z napisem „Wojewódzki Inspektorat Nadzoru
Budowlanego w Łodzi”.**
8. Wielkość partii wyrobu budowlanego, z której pobrano próbkę: **próbkę pobrano spośród kleju
zabezpieczonego postanowieniem nr 452/I/2017 z dnia 20.10.2017 r.
(33 worki po 25 kg).**
9. Wielkość (ilość, masa, objętość) próbki: **1 worek 25 kg**
10. Przepisy, dokumenty normalizacyjne lub inne specyfikacje techniczne, które zastosowano przy pobieraniu i zabezpieczeniu próbki:
 - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity DZ. U. z 2016r., poz. 1570)
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 23 grudnia 2015 r. w sprawie próbek wyrobów budowlanych wprowadzanych do obrotu lub udostępnianych na rynku krajowym (Dz. U. z 2015 r. poz. 2332)
 - Polska Norma PN-EN 12004+A1:2012
11. Data przeprowadzenia badania: **od 13.12.2017 do 19.01.2018 r.**
12. Miejsce przeprowadzenia badania, (jeśli zostało wykonane poza siedzibą laboratorium): -

B. Wyniki zleconych badań oraz identyfikacja zastosowanych metod badań

Oględziny:

Jednorodna, drobnoziarnista mieszanina spoiw wiążących hydraulicznie, kruszyw i dodatków organicznych wg PN-EN 12004+A1:2012. Próbką w worku firmowym producenta, bez śladów uszkodzeń i zawilgocenia, w ilości odpowiedniej do przeprowadzenia badań w zleconym zakresie.

Badania fizyczno-chemiczne:

Właściwości / Wyniki oznaczeń										Wartość średnia wytrzymałości [N/mm ²]
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)										
Siła niszcząca [N]	3278	2954	3798	2625	3350	3414	3400	3191	3482	3377
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,3	1,2	1,5	1,1	1,3	1,4	1,4	1,3	1,4	1,4
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T	CF-A/ AF-T

1,3 ± 0,3

Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)										
Siła niszcząca [N]	2127	2405	2372	2176	2348	2501	2475	2868	2609	2532
Wytrzymałość, [N/mm ²]	0,9	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A

1,0 ± 0,2

Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)										
Siła niszcząca [N]	3119	2651	3193	2949	3270	3219	3105	2983	3351	3138
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,2	1,1	1,3	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A

1,2 ± 0,2

Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania rozmrażania (PN-EN 1348:2008 Kleje do płytek - Oznaczanie przyczepności dla klejów cementowych)										
Siła niszcząca [N]	3366	2918	2779	2623	3446	3036	3280	3205	3316	
Wytrzymałość, [N/mm ²]	1,3	1,2	1,1	1,0	1,4	1,2	1,3	1,3	1,3	
Rodzaj zniszczenia połączenia *	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A	CF-A

1,2 ± 0,2

Wartość średnią obliczono zgodnie z wymaganiami właściwej normy, tj. po odrzuceniu wyników odbiegających więcej niż ± 20 % od wartości średniej

* stosowano oznaczenia zniszczenia połączeń zgodnie z opisem podanym w normie PN-EN 12004+A1:2012 to jest:

AF-S - zniszczenie adhezyjne między klejem i podłożem

CF-S – zniszczenie w podłożu,

AF-T – zniszczenie adhezyjne między płytką a klejem

CF-T – zniszczenie w płytce ceramicznej

BT – zniszczenie adhezyjne między płytką a elementem z uchwytem do rozciągania

CF-A - zniszczenie kohezyjne w kleju

Podane wartości niepewności wyników są niepewnością rozszerzoną obliczoną dla poziomu ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia k=2 i nie uwzględniają etapu pobierania próbek. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium badawczego nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek

Ilość wody użytej do przygotowania kleju: 29% w stosunku do masy składników suchych.

Inne badania: Brak

Ocena i interpretacja wyników badań na zgodność z deklarowanymi właściwościami użytkowymi wyrobu budowlanego określonymi w pkt 4 „Protokołu pobrania próbki wyrobu budowlanego/próbki kontrolnej wyrobu budowlanego”:

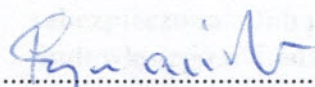
Właściwości	Kryterium oceny	Wymagania określone w deklaracji	Wyniki badań	Ocena wyniku badania
Wytrzymałość złącza wyrażona, jako przyczepność początkowa	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,3 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona, jako przyczepność po zanurzeniu w wodzie	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,0 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona, jako przyczepność po starzeniu termicznym	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,2 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania
Trwałość w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona, jako przyczepność po cyklach zamrażania rozmrażania	Wyrób spełnia wymagania, gdy wynik badania jest większy lub równy niż wartość deklarowana	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	1,2 N/mm ²	Wyrób spełnia wymagania

Uwagi: Brak

Sprawozdanie sporządzono w trzech egzemplarzach/~~Sprawozdanie sporządzono w postaci elektronicznej*~~.

Laboratorium Badawcze
Materiałów Budowlanych i Fizyki Budowli
KIEROWNIK LABORATORIUM


dr inż. Piotr KONCA



(podpis przeprowadzającego badanie)*

(imię, nazwisko i podpis kierownika laboratorium)*

* Sprawozdanie z badań sporządzone w postaci elektronicznej opatruje się bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu, zgodnie z ustawą z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. z 2013 r. poz. 262, z późn. zm.) lub podpisem potwierdzonym profilem zaufanym ePUAP w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne (Dz.U. z 2014 r. poz. 1114).